

REC'D 1 0 DEC 2004

### Bekreftelse på patentsøknad nr Certification of patent application no

 $\nabla$ 

20035018

- Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2003.11.12
- It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the abovementioned application, as originally filed on 2003.11.12

2004.11.13

Ellen B. Olsen
Saksbehandler

**BEST AVAILABLE COPY** 



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



### Søknad om patent

Ferdig utfylt skjema sendes til adressen nedenfor. Vennligst ikke heft sammen sidene. Vi ber om at blankettene utfylles maskinelt eller ved bruk av blokkbokstaver. Skjema for utfylling på datamaskin kan lastes ned fra www.patentstyret.no.

03-11-12\*20035018 Alm.tilgj. 1 3 MAI 2005

<b>&gt;</b>	Søker		t blir også innehaver av en er				₹ 5
	Foretakets navn	fornavn hvis soker er perso	on):	Etternavn	(hvis søker er porson):		S. 1
	RH Produc	ts International AS					
	Kryss av hvi	s søker tidligere har vært k	unde hos Patentstyret.	Oppgi gjer	rne kundenummer:		¥
	Adresse:						Søknad
	Båsefjellvn	. 14A					S
	-						
	Postnummer:		sisted: /amresanden		Land: Norge		<b></b>
	4656					at	
		s flere søkere er angitt i le skjeme eller på eget ark	Kryss av hvis søker enn 20 årsverk (se	velledning).	patentsøker(ne) innehar retten til oppfinne	lsen.	FLERE SØKERE
	Kontaktinfo		envende seg til? Oppgi telefo				လ
		aktperson for fullmektig elle	er saker:	Etternavn			18
	Jens Fredr	ık		Langfe	aut		己
2	Telefon:	<b>2</b> .	2 9 1 0 4 3 6				
	Referanse (mai	ks. 30 tegn):			•		Щ
	E21206 JF						OPPFINNERE
7	Evr. adresse til	kontaktperson:		•			ź
							<u> </u>
							Ö
							Щ
	Postnunnmer:	Pi	oststød:		Land:		FLERE
							<u>II</u>
•	Fullmektig		nt en fullmektig, kan du gå t	il neste punkt.			
		n (fornavn hvis fullmektig ei	person):	Etternavr	n (hvis fullimektig er person):		<u>م</u>
	Zacco Nor	way AS					12
	Kryss av hv	is fullmektig tidligere har v	ært kunde hos Patentstyret.	Oppgi gje	erne kundenummer: 3 7 5 2 8		PRIORITETER
	Adresse:		[ Co				N.
	Karl Johan	is gate 25	ZACCO N	ORWAY AS			₩
				ansgt. 25			۵
				trum, N-0106 OSLO			
	Postnummer:		oststed:		Land.		1,5
	0106		Oslo		Norge		2
<u> </u>	Oppfinner		ppgis, selv om appfinner og				DNING
	Oppfinnerens	fornavn:		Etternev Heggl			
	Rolf		•				Veill
	Kryss av h	vis oppfinner tidligere har v	ært kunde hos Patentstyret.	Oppgi gj	jerne kundenummer:		>
	Adresse:						
	Båsefjellv	n 14A		,			
					Loude		
	Postnummer:		Poststed: Hamresanden		Land: Norge		
	4656	•	i iaim csandch		- · - • <del>- ·</del>		
	Kryss av h	vis flere oppfinnere er ang	gitt i medfølgende skjema (	eller på eget ark.			
-		1			•		

Postboks 8160 Dep. Københavngaten 10 0033 Oslo

TELEFON 22 38 73 00 TELEFAKS

22 38 73 01

BANKGIRO

8276.01.00192 ORGANISASJONSNR.

971526157 MVA



			_		١
søl	knad	om	pat	tent	

Zacco Norway AS

ikke bevilges som patent før den normælt er blitt alment tilgjengelig.



				* . ** . *		•	
Ti	ttel	Gi en kortibenevnelse eller	r tittel for oppfinnelsen likke over 256	i tegn, inkluderi	mellomrom).		
	tel:						
C	Gulvelement for	r stillas					
P	СТ	Fylles bare ut hvis denne	søknaden er en videreføring av en tid langlyelsesdate (4888.mm.dd):	iligere innlevert	internasjonal søl Søknadsnymmer:	(nad (PCT).	
PC	T-søknadens dato og	nummer:	minglyeisestate (assa.titicoet.	PCT		1	
. •	Partition of						
	rioritetskrav		nne oppfinnelsen tidligere (i et annet la	nd eller i Norge) k	an du gå yidere til	neste punkt.	
Pri	loritet kreves på gr	unnlag av tidligere innlev	rert søknad i Norge eller utlandet: Inngivelsesdato (4444.mm.dd):	Landkode:	Saknadsnummer:		
Oi	pplysninger om tidlig av skal tidligste prior						
KI.		v er angitt i medfølgende s	kiema eller nå eget ark				
	•			*************			
			elsen omfatter en mikroorganisme.		11.11.		
Sø	sknaden omfatter e	n kultur av mikroorganisi	me. Deponeringssted og nummer Deponutingssted og nummer (benytt gj				
		skal bare utleveres til					
	en særlig sakkynd	iig.					
A	vdelt/utskilt	Hvis du ikke her søkt om	patent i Norge tidligere, kan du gå vi	dere til neste p	inkt.		
S	øknaden er avdelt	eller utskilt fra tidligere l	***************************************				
	Avdelt søknad		Dato (âŝŝŝ.mm.dd):	Sa	iknadsnummer:		
_	- ] Utskilt søknad	Informasjon om opprin søknad/innsendt tillegg					
							<u></u>
	Annet						
	] Søknaden er også	levert per telefaks.	Oppgi dato (åååå.mm.dd):				
E	Jeg har bedt om f	forundersøkelse. O	ppgi nr (årstall - nummer - bokstav):				
_ \	/edlegg	Arigi hvilken dokumentas	sjon av oppfinnelsen du legger ved, s	amt ändre vedl	egg.		
Œ	Eventuelle tegnin	ger i to eksemplarer	Oppgi antall tegninger:	3			
G	Beskrivelse av op	pfinnelsen i to eksemplare	r				
[	Patentkrav i to ek	semplarer		☐ Fullmakts	dokument(er)		
_	_	norsk i to eksemplarer		Overdrag	elsesdokument(e	er)	
_	Dokumentasjon a	eventuelle prioritetskrav	(prioritetsbevis)	☐ Erklæring	om retten til opp	ofinnelsen	
,	Oversettelse av internasjonal søknad i to eksemplører (kun hvis PCT-felt over er fylt ut)						
ι	T Oversatterse ga i	memajona sekiau i tu ek	Company Ren Hall Character of	·,·· ==			
- 1	Dato/underskrif	t Sjekk at du har fylt ut pu	nktene under «Søker», «Oppfinner»	og «Vedlegg».	Signer søknaden.		
	Sted og dato (blo	kkbokstaverl:		gnatur:		•	
	Oslo 12.11.20 Navn i blokkboks			20	うししり	<b>)</b>	

NBI Søknadsavgiften vil bli fakturen for alle søknader (dvs. at søknadsavgiften ikke skal følge søknaden).

Betalingsfrist er ca-t-måned-sø-faktura.

Såfremt ikke nærmere tillatelse fra
fullmektigen foreligger, må søknaden

ikke hæjlese søknaden

Flere oppfinnere

Ž.

## 1 2 NOV. 2003

### www.patentstyret.no



Dette skjemaet benyttes som vedlegg til patentsøknaden for å oppgi flere oppfinnere. NBI Gi hver oppfinner et nummer. Personen oppgitt på søknadsskjemaet vil alltid bli registrert som nr. 01. Første angivelse på dette skjema vil være oppfinner 02. Skjema for utfylling på datamaskin kan lastes ned fra www.patentstyret.no.

	Referanse Gjenta referansen fra «kontaktinfo», eventuelt søkerens navn, som angitt på søknadsskjemaets første side. Må fylles ut!					
	Referanse:					
	E21206 JFL/IFO					
<b>T</b>	Oppfinner nr:	• •				
	Fornavn og mellomnavn: Frank		Etternavn: Steingrimsen			
	Oppfinner har tidligere vært	t kunde hos Patentstyret.	Oppgi gjerne kundenummer:			
	Adresse: Sørliebakken 45					
	Postnummer: 1473	Poststed: Skårer Lorenshor	Land: Norge	nultet i Stalte 13/11.		
▼	Oppfinner nr:	Harman Children Child	· ORGANISM CANADA A			
<u> </u>	Fornavn og mellomnavn:		Etternavn;			
	Oppfinner har tidligere vær Adresse:	t kunde hos Patentstyret.	Oppgi gjerne kundenummer:	OPPFINNERE		
•	Postnummer:	Poststed:	Land:	FLERE O		
▼	Oppfinner nr:	Fig.				
	Fornavn og mellomnavn:		Etternavn.			
	Oppfinner har tidligere væ	rt kunde hos Patentstyret.	Oppgi gjerne kundenummer:			
	Adresse:	•				
	Postnummer:	Poststed:	Land:			
T.	Oppfinner nr:					
<u> </u>	Fornavn og mellomnavn:		Etternavo:			
			•			
	Oppfinner har tidligere væ	ert kunde hos Patentstyret.	Oppgi gjerne kundenummer:			
	Adresse:					
	Postnümmer:	Poststed:	Land <sup>-</sup>			
	Alterative discharge for a constant	a have the a flore electron allow agest ark				

NB! Ved behov for mer plass benyttes flere skjerna eller eget ark.



# PATENTSTYRET 3

12 NOV. 2003

JFL/IFO

05.11.2003

E21206

RH Products International AS Båsefjellveien 14A 4656 Hamresanden Norge

Oppfinner(e):

Rolf Heggland Båsefjellvn. 14A 4656 Hamresanden

Frank Stengrimsen Sørliebakken 45

Gulvelement for stillas

Den foreliggende oppfinnelse vedrører et gulvelement for stillas, der gulvelementet ved hver ende har et opphengsområde beregnet til å hvile på en stillasbjelke, og med nedragende støttestykker ved hver ende for å begrense bevegelse av gulvelementet i forhold til motsatte stillasbjelker når disse bærer gulvelementet.

5

10

Det er fra tidligere kjent å anbringe gulvelementer av denne type på stillasbjelker ved at disse hviler på en toppkant av de langsgående stillasbjelkene og ofte strekker seg noe utenfor disse bjelkenes utadvendende side. Ved en slik løsning blir oftest nødvendig å sikre gulvelementene mot glidebevegelser i forhold til bjelkene og dette kan eventuelt skje ved haker eller lignende som stikker ned fra gulvelementenes underside. Dette betyr i sin tur at når slike gulvelementer stables i høyden for transport, vil slike sikringsinnretninger oppta vesentlig lagringsplass, samtidig som gulvelementene ved montering har lett for å hake seg i hverandre.

Den foreliggende oppfinnelse tilsikter på en enkel måte å avhjelpe de hittil kjente ulemper ved slike gulvelementer for stillas, og i følge den foreliggende oppfinnelse kjennetegnes oppfinnelsen ved at gulvelementet har et flertall av langstrakte armeringsprofiler som er innstøpt i langsgående ribber på gulvelementets underside, at det mellom naboliggende ribber er anbrakt støtteribber, og at gulvelementets gangflate, ribbene og støtteribbene er enhetlig dannet av et kompositt-plastmateriale idet respektive endepartier av nevnte profiler danner nevnte opphengsområde ved anlegg mot respektive av de motsatte stillasbjelker.

Med fordel er det nevnte plastmaterialet dannet av poleolyfinmateriale, for eksempel kopolymer polypropylen, tilsatt et mineralmateriale, idet plastmaterialet ved støpning også er tilsatt et ekspansjonsmiddel. Andelen av mineralmaterialet er 10-40 %, fortrinnsvis 20 %, og mineralmaterialet er med fordel dolomitt. Ekspansjonsmaterialet kan tilsettes i en mengde lik 1-5 vektprosent, fortrinnsvis 2 vektprosent.

Ifølge ytterligere utførelsesform av gulvelementet er armeringsprofilen i gulvelementet skjøtbare med armeringsprofiler i et i lengderetning mellomliggende eller tilliggende gulvelement.

Ifølge ennå en ytterligere utførelsesform kan gulvelementet være oppdelbart i minst to
deler for innfelling av ett eller flere skjøtestykker som har et flertall av langstrakte
armeringsprofiler som er innstøpt i langsgående ribber på skjøtestykkets underside, og
der skjøtestykkets gangflate, ribbene og eventuelle støtteribber er enhetlig dannet av

nevnte komposittmateriale. Skjøtestykket danner dermed mekanisk forbindelse med tilliggende gulvelementdel ved skjøting mellom gulvelementdelens armeringsprofiler og skjøtestykkets armeringsprofiler.

5 Oppfinnelsen skal nå nærmere forklares under henvisning til vedlagte tegninger som viser typiske for oppfinnelsen ikke med begrensende utførelseseksempler.

Figur 1 viser i perspektiv ovenfra et gulvelement, ifølge oppfinnelsen.

10 Figur 2 viser gulvelementet, ifølge oppfinnelsen sett fra undersiden

Figur 3 viser et utsnitt av gulvelementet sett fra undersiden.

Figur 4 viser skjøteprinsipp for et gulvelement, ifølge oppfinnelsen.

Figur 5 viser anvendelse av gulvelementet til bruk på et stillas.

På figur 1 er vist et gulvelement 1 for stillas 24 (figur 5). Gulvelementet har ved hver ende et opphengsområde 2, 3 som er beregnet til å hvile på en stillasbjelke, slik som angitt på figur 5. Opphengsområdene 2, 3 har respektive, nedragende støttestykker 2', 3' ved hver ende for dermed å kunne begrense bevegelse av gulvelementet 1 i forhold til de motsatte stillasbjelker 25, 26, når disse understøtter gulvelementet, slik som vist på figur 5. Som vist både på figur 1 og figur 2 har gulvelementet et flertall av langstrakte armeringsprofiler 4, 5, 6, for eksempel rør med sirkulært tverrsnitt, som er innstøpt i langsgående ribber 7, 8, 9 på gulvelementets underside 1', slik som vist på figur 2. Mellom de naboliggende, langsgående ribber 7, 8, 9 er det med fordel anbrakt et flertall av respektive støtteribber 10, 11.

Gulvelementets gangflate 12, ribbene 7-9 og støtteribbene 10, 11 er, ifølge oppfinnelsen enhetlig dannet av et kompositt-plastmateriale. Respektive endepartier 4', 5', 6' av de nevnte profiler 4, 5, 6 vil primært danne opphengsområdet 2, 3 for gulvelementet ved anlegg mot overkant av respektive av de motsatte stillasbjelker 25, 26. Støttestykkene 2', 3' er festet for eksempel ved sveising eller nagling 30-32 til de respektive profiler 4, 5, 6.

Gulvelementets plastmateriale er med fordel dannet av et poleolyfinmateriale, for eksempel kopolymer polypropylen. Plastmaterialet er videre med fordel tilsatt et

35

30

15

mineralmateriale og ved støpningen også tilsatt et ekspansjonsmiddel. Andelen av mineralmaterialet i plastmaterialet er fortrinnsvis 10-40 %, mest foretrukket 20 %.

Mineralmaterialet som tilsettes plastmaterialet er med fordel dolomitt, og det nevnte ekspansjonsmaterialet blir tilsatt plastmaterialet i en mengde lik 1-5 vektprosent, fortrinnsvis 2 vektprosent.

Det vil være en fordel at gulvelementer kan skjøtes for å øke deres lengde. Dette er antydet på figur 4 der det er vist et gulvelement som er oppdelt i 2 deler 15, 16 og med armeringsprofiler 4", 5", 6". Disse armeringsprofiler 4", 5", 6" er innrettet til å være skjøtbare med armeringsprofiler i et i lengderetning 15 mellomliggende eller tilliggende gulvelement 13, og der gulvelementets 13 armeringsprofiler er angitt med respektive henvisningstall 17, 18, 19. Dersom gulvelementet 13 skal innskytes mellom gulvelementedelene 15, 16 kan det skje som angitt med pilene A og B. Dersom skjøting eventuelt ønskes fra et endeparti av elementene 15, 16, slik som ved en stillasbjelke, kan dette skje ved områdene A' eller B' med de respektive partier A eller B av elementet 13.

De langstrakte armeringsprofilene 17, 18, 19 er innstøpt i langsgående ribber 20, 21, 22 på skjøtestykkets 13 underside. I likhet med gulvelementet 1 er skjøtestykkets gangflate 23, ribbene 20-22 og de eventuelle støtteribber 24, 25 enhetlig dannet av det forannevnte komposittmateriale. Skjøtestykket 13 vil således kunne danne mekanisk forbindelse med tilliggende gulvelement del 1; 15; 16; med skjøting mellom gulvelement delens armeringsprofiler 4", 5", 6" og skjøtestykkets armeringsprofiler 17-19.

På figur 5 er vist hvorledes stillaset kan oppbygges i utgangspunktet ved hjelp av gulvelement 1 stillasstolper 28, 29, stillastverrstykker 27 og langsgående bærebjelker 25, 26 som understøtter gulvelementet.

{

### <u>Patentkrav</u>

1.

10

15

Gulvelement (1) for stillas (24), der gulvelementet ved hver ende har et opphengsområde (2;3) beregnet til hvile på en stillasbjelke (25;26), og med nedragende
støttestykker (2';3') ved hver ende for å begrense bevegelse av gulvelementet (1) i
forhold til motsatte stillasbjelker (25;26) når disse bærer gulvelementet, k a r
a k t e r i s e r t v e d

- at gulvelementet har et flertall av langstrakte armeringsprofiler (4, 5, 6) som er innstøpt i langsgående ribber (7, 8, 9) på gulvelementets underside,
- at det mellom naboliggende ribber (7, 8, 9) er anbrakt støtteribber, og
- at gulvelementets gangflate (12), ribbene (7, 8, 9) og støtteribbene (10;11) er enhetlig dannet av et kompositt-plastmateriale, idet respektive endepartier (4', 5', 6') av nevnte profiler (4, 5, 6) danner nevnte opphengsområde ved anlegg mot respektive av de motsatte stillasbjelker (25;26).
- 2. Gulvelement for stillas som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at plastmaterialet er dannet av polyolefinmateriale, for eksempel kopolymer polypropylen, tilsatt et mineralmateriale, idet plastmaterialet ved støpning også er tilsatt et ekspansjonsmiddel.
- 3.

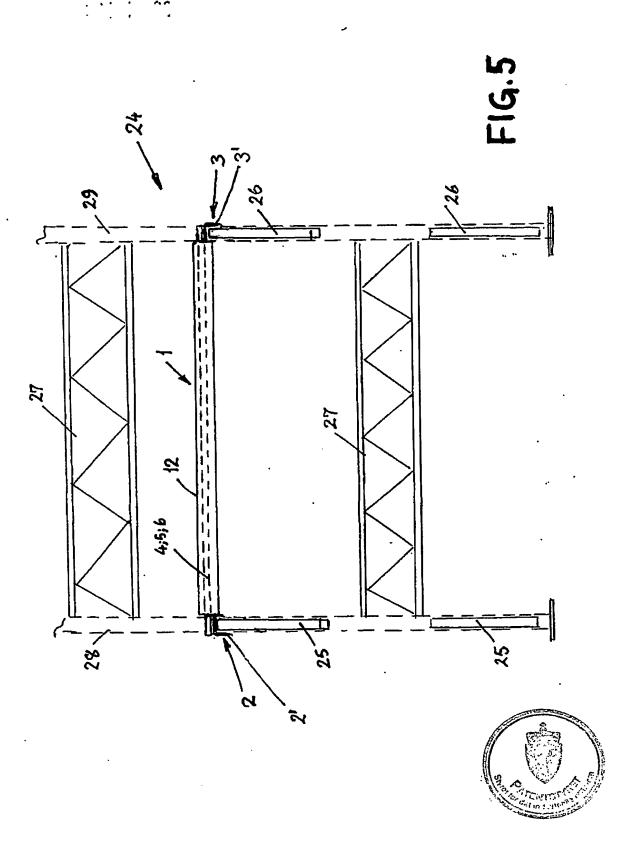
  Gulvelement for stillas som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at andelen av mineralmaterialet er 10 40 %, fortrinnsvis 20 %.
- 4.
  Gulvelement for stillas som angitt i krav 3, karakter i sert ved at mineralmaterialet er dolomitt.
- 5.
  Gulvelement for stillas som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at ekspansjonsmaterialet er tilsatt i en mengde lik 1-5 vekt %, fortrinnsvis 2 vekt %.

35

30

6.
Gulvelement for stillas som angitt i ett eller flere av de foregående krav, k a r - a k t e r i s e r t v e d at armeringsprofilene (4";5";6") i gulvelementet er skjøtbare med armeringsprofiler i et i lengderetning mellomliggende eller tilliggende gulvelement (13).

Gulvelement for stillas som angitt i ett eller flere av de foregående krav 1-5, k a r a k t e r i s e r t v e d at gulvelementet er oppdelbart i minst to deler (19, 16) for innfelling av ett eller flere skjøtestykker (13), som har et flertall av langstrakte armeringsprofiler (17, 18, 19) som er innstøpt i langsgående ribber (20, 21, 22) på skjøtestykkets underside, og der skjøtestykkets gangflate (23), ribbene (20-22) og eventuelle støtteribber (24, 25) er enhetlig dannet av nevnte komposittmateriale, og at skjøtestykket danner mekanisk forbindelse med tilliggende gulvelementdeler (1;15;16) ved skjøting mellom gulvelementdelens armeringsprofiler (4", 5", 6") og skjøtestykkets armeringsprofiler (17-19).



## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.